

36

HORAS



CLASES ELEARNING
SÍNCRONO

CURSO

Herramientas Power BI para la Analítica Avanzada

PÚBLICO OBJETIVO

Analistas de información conocimientos de Power BI y bases de datos, familiarizaciones con plataformas virtuales como Moodle y Zoom.

REQUISITOS DE INGRESO

- Conocimientos básicos de Power BI.
- Manejo de plataforma de aprendizaje y herramientas de videoconferencia

MÁS INFORMACIÓN EN
WWW.CAIUSACH.CL



FACULTAD DE
INGENIERÍA

CAIUSACH

CAPACITACIÓN CON SENTIDO

MÓDULOS Y CONTENIDOS

Módulo 1: Fundamentos del Modelamiento de Datos

- Modelo relacional.
- Obtención de datos desde múltiples fuentes.
- Creación de un modelo de datos.
- Uso de Power Query para preparar tablas.
- Relaciones entre tablas y cardinalidad.
- Implementación de seguridad a nivel de fila.

Competencias a Desarrollar: Identificar y estructurar modelos de datos según estándares empresariales.

Módulo 2: Lenguaje DAX

- Creación de tablas de datos con DAX.
- Generación de tablas calendario.
- Cálculos y medidas.
- Funciones de agregación y uso de iteradores.

Competencias a Desarrollar: Reconocer y aplicar funciones DAX para modelar datos.

Módulo 3: Función CALCULAR y Contextos de Filtro

- Introducción a CALCULATE y CALCULATETABLE.
- Ejemplos y uso práctico.

Competencias a Desarrollar: Usar CALCULATE para modificar contextos de filtro en los datos.

Módulo 4: Funciones de Inteligencia de Tiempo

- Creación y manejo de tablas de fechas.
- Relaciones múltiples y funciones temporales.
- Expresiones avanzadas para fechas.

Competencias a Desarrollar: Aplicar funciones de inteligencia temporal para analizar series de tiempo.



MÓDULOS Y CONTENIDOS

Módulo 5: Funciones Estadísticas

- Uso de RANKX.
- Cálculo de medianas y percentiles.
- Identificación y resolución de errores comunes.

Competencias a Desarrollar: Implementar funciones estadísticas avanzadas en análisis de datos.

Módulo 6: Funciones Estadísticas

- Uso de FILTER, CALCULATETABLE, TOP N, ADDCOLUMNS y SELECTCOLUMNS.
- Agrupación y unión de datos.

Competencias a Desarrollar: Optimizar tablas y datos mediante funciones avanzadas.

Módulo 7: Mejores Prácticas en Optimización

- Optimización de informes y actualizaciones.
- Recomendaciones para modelado eficiente.
- Desarrollo avanzado con DAX.

Competencias a Desarrollar: Manejar técnicas de optimización para informes y modelos.

Módulo 8: Mejores Prácticas en Optimización

- Uso de visores, marcadores y cortadores.
- Títulos dinámicos y formato condicional.
- Integración de objetos del Marketplace.

Competencias a Desarrollar: Diseñar reportes avanzados con visualización dinámica.



MÓDULOS Y CONTENIDOS

Módulo 9: Uso Avanzado de Power Query

- Uso de PIVOT y UNPIVOT.
- Importación desde archivos y la web.
- Transformaciones y consultas avanzadas.

Competencias a Desarrollar: Ejecutar y manipular datos con Power Query.



MÓDULOS Y CONTENIDOS

Metodología de Capacitación Síncrona

La metodología de capacitación síncrona, con clases en vivo y acceso a la grabación de las clases dictadas por el relator está diseñada para desarrollar y fortalecer competencias clave en los trabajadores. La fortaleza de esta metodología está dada por:

- **Interacción en tiempo real:** Sesiones en vivo con el profesor para resolver dudas y recibir retroalimentación inmediata.
- **Flexibilidad:** Acceso a grabaciones para repasar contenido en cualquier momento.
- **Entorno:** Moodle centraliza recursos, facilita el seguimiento y la autoevaluación.
- **Colaboración entre equipos distribuidos:** Fomenta el intercambio de ideas y el aprendizaje colaborativo entre trabajadores en distintas ubicaciones geográficas.

Esta metodología combina las ventajas del aprendizaje en tiempo real y la flexibilidad del acceso a contenido grabado. Las sesiones en vivo proporcionan interacción directa con el profesor, similar a la capacitación presencial, fomentando la participación activa y la resolución inmediata de dudas. Al mismo tiempo, el acceso a las grabaciones permite a los trabajadores repasar y profundizar en los contenidos a su propio ritmo, sin limitaciones geográficas ni de horarios. Esto garantiza una capacitación eficiente y flexible, adecuada para empresas con equipos distribuidos o con agendas laborales exigentes.

Participación mínima
75% (Escala de 0 a 100%)

Nota Mínima
4.0 (Escala de 1.0 a 7.0)

Al término del curso el participante que apruebe el Sistema de Evaluación recibirá un Certificado de Capacitación otorgado por

CENTRO DE CAPACITACIÓN INDUSTRIAL
C.A.I

FACULTAD DE INGENIERÍA
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE



SISTEMA DE
EVALUACIÓN



FACULTAD DE
INGENIERÍA

CAIUSACH

CAPACITACIÓN CON SENTIDO